



HP Designjet L25500 印表機系列

場所準備指南（第二版）

法律聲明

© 2010 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

此文件所包含資訊如有更改，恕不另行通知。

HP 產品和服務的唯一保固明確記載於該等產品和服務所隨附的保固聲明中。本文件的任何部分都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

目錄

1 概述	1
簡介	1
顧客方責任	1
安裝時間表	1
2 場所準備需求	2
實體空間需求	2
卸貨路線	2
環境規格	3
通風和空調	3
RIP 工作站特性	3
網路	3
列印耗材	4
電氣設定	4
單相電源	4
斷路器	4
插座和電源線	5
電力干擾	8
接地	8
3 場所準備檢查清單	9

1 概述

簡介

本《場所準備指南》適用於 42 英吋和 60 英吋的 HP Designjet L25500 印表機。在必要時，規格和需求會說明這兩種印表機的寬度。

您的印表機在依照《組裝說明》中所述的詳細資訊進行幾個簡單的安裝程序後就可以使用。請務必詳細閱讀本指南中提供的資訊，並確保遵守所有安裝和操作的需求、安全程序、警告、注意事項，以及當地的法規。準備妥當的場所有助於進行流暢而簡單的安裝程序。

顧客方責任

您必須負責所有實體場所的準備事宜，以便安裝和放置印表機。

- 準備建築物用以供應印表機的電力系統，以符合印表機的需求，以及遵守裝置安裝所在國家/地區當地管轄區電工法規的要求，並在安裝日啟動印表機的電力。請參閱「[4 頁的電氣設定](#)」。

 **附註：** 請務必由合格的電工人員檢查印表機使用之電力系統的安裝和設定。請參閱「[4 頁的電氣設定](#)」。

- 符合溫度和濕度的需求，並確保印表機有適當的通風。請參閱「[3 頁的環境規格](#)」。
- 滿足所有 RIP 需求、網路和列印耗材。請參閱「[3 頁的 RIP 工作站特性](#)」、「[3 頁的網路](#)」和「[4 頁的列印耗材](#)」。
- 準備卸貨路線，以便卸下印表機並將印表機安放至定位。請參閱「[2 頁的卸貨路線](#)」。

安裝時間表

準備至少三個小時的安裝時間。安裝期間，安裝人員可能需要三名人員協助進行某些工作。

2 場所準備需求

實體空間需求

卸貨路線

印表機的卸貨區域和安裝區域間的路線（包括運送印表機時會經過的任何走廊和門道）是場所準備程序中的一項重要步驟，您必須在印表機運送到達之前加以檢查。您必須在印表機送達前清空此路線。

表格 2-1 42 英吋印表機實體規格

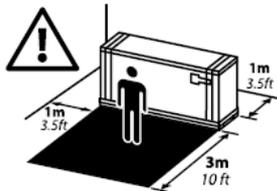
	印表機	包裝
長度	78 英吋 (1.99 公尺)	87.91 英吋 (2.23 公尺)
寬度	27.5 英吋 (0.69 公尺)	32.09 英吋 (0.82 公尺)
高度	54 英吋 (1.37 公尺)	47.44 英吋 (1.21 公尺)
重量	355 磅 (161 公斤)	550 磅 (250 公斤)

表格 2-2 60 英吋印表機實體規格

	印表機	包裝
長度	97 英吋 (2.47 公尺)	105.7 英吋 (2.69 公尺)
寬度	27.5 英吋 (0.69 公尺)	32.09 英吋 (0.82 公尺)
高度	54 英吋 (1.37 公尺)	47.44 英吋 (1.21 公尺)
重量	399 磅 (181 公斤)	682 磅 (310 公斤)

門道：需要最小寬度 40 英吋 (1.01 公尺) x 最小高度 66 英吋 (1.67 公尺)。

印表機前面必須騰出 10 英呎 (3 公尺) 且兩側與後面必須騰出 3.5 英呎 (1 公尺) 以進行組裝。



大部分的安裝程序需要一個人進行，但某些工作則需要四個人來執行。



環境規格

這些環境條件必須保持在指定範圍內，以確保印表機的正常運作。如果不這麼做，可能會造成列印品質的問題，或損壞敏感的電子元件。

表格 2-3 印表機環境規格

最佳列印品質的相對溼度範圍	20 – 80%，視紙材類型而定
最佳列印品質的溫度範圍	18 至 25°C (64 至 77°F)，視紙材類型而定
列印的溫度範圍	15 至 30°C (59 至 86°F)
非操作時的溫度範圍	-25 至 +55°C (-13 至 +131°F)
溫度梯度	不超過 10°C/h (18°F/h)
列印時的最高海拔	3000 公尺 (10000 英尺)

 **附註：** 印表機必須在室內使用。

附註： 如果將印表機或墨水匣從寒冷的地方移到溫暖且潮濕的地方，環境中的水份可能會凝結在印表機零件和墨水匣中，因而造成墨水滲漏和印表機錯誤。在此情況下，HP 建議您至少等到 3 個小時後再開啓印表機電源或安裝墨水匣，好讓凝結的水份得以蒸發。

除了控制溫度、濕度和溫度梯度之外，在場所準備期間還必須完成其他的環境條件準備。

- 請勿將印表機安裝在直接暴露在陽光或強光源下的地方。
- 請勿將印表機安裝在塵土飛揚的環境中。請先清除任何積累的灰塵，再將印表機搬入該區域。

通風和空調

在所有設備安裝完成，要在工作區域中保持舒適的燈光亮度、空調或通風時，必須考量印表機的熱量耗費。最大電力消耗為：42 英吋印表機：3.5 千瓦，12.3 KBTU/h；60 英吋印表機：4.8 千瓦，16.4 KBTU/h。

空調與通風應該符合當地環境、衛生與安全 (EHS) 準則與法規。洽詢一般空調或 EHS 專家，以取得有關您所在地適當計算基準的建議。

如需有關足夠通風的規範辦法，可參閱 ANSI/ASHRAE (美國冷凍空調工程協會) 62.1-2007 < Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality > (尚可接受程度室內空氣品質的通風)。舉例來說，對「影印、列印空間」來說，建議至少要有 0.50 cfm/ft² (2.5 L/s.m²) 清新空氣的排氣速度。

 **附註：** 通風和空調裝置不應直接將空氣吹向印表機。

附註： 保持列印生產空間的大氣壓力略大於週圍空間，將有助於預防灰塵進入此空間。

RIP 工作站特性

RIP 電腦和 RIP 軟體必須由顧客方自行提供。每個 RIP 各有特定的需求。請洽詢您的 RIP 廠商，以了解執行 RIP 工作站的 PC 之需求。確定 RIP 工作站可提供完整的功能，並已準備好進行安裝。

網路

您必須負責所有網路需求的事項，並且必須完成下列工作：

附註： 爲了要執行遠端支援功能，印表機必須具有使用 LAN 存取網際網路的能力。

- 安裝當日必須已經準備好 Gigabit 乙太網路。
- 準備 CAT-6 LAN 纜線，以便將印表機連接至 LAN 和 RIP 工作站。
- 準備 Gigabit 乙太網路交換器。

列印耗材

除了印表機之外，您還需要購買下列耗材，準備在安裝當天使用：

- 六個 HP 789 墨水匣，每種顏色各一：黑色、青色、洋紅色、黃色、淡青色和淡洋紅色。
- 至少一個捲筒紙，以便在印表機設定期間執行校準和印字頭校正。

電氣設定

附註： 在配置供應印表機的電力系統時，需要一名電工人員進行電力系統的安裝和設定，印表機安裝時也需要一名電工人員。請確定您的電工人員已通過當地法規的認證，並已將所有與此電氣配置相關的資訊提供給電工人員。

根據裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求，必須提供印表機下列電氣元件，並由顧客方自行安裝。

單相電源

表格 2-4 單相線路規格

	60 英吋印表機	60 英吋印表機 (僅限日本)	42 英吋印表機
電源線的數目	2	2	2
輸入電壓	220-240 V~ (-10%+6%)	200V (-10%+10%)	200-240 V~ (-10%+6%)
輸入頻率	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
最大耗電量	4.8 千瓦 (兩條電源線的總耗電量)	4.8 千瓦 (兩條電源線的總耗電量)	3.5 千瓦 (兩條電源線的總耗電量)
最大負載電流 (每條電源線)	15 A	15 A	13 A
使用中耗電量	2.6 千瓦	2.6 千瓦	1.8 千瓦

警告! 確保印表機內建的漏電斷路器 (也稱爲接地短路保護裝置) 即使是使用隔離裝置 (例如隔離變壓器) 供應電力給印表機的情況，也可以在產品機殼出現漏電故障時運作。

注意： 確定輸入電壓在印表機的額定電壓範圍之內。60 英吋印表機採用的三相 208 V 或 200 V 電力系統 (電壓線路對電壓線路) 需要使用升壓變壓器。

斷路器

附註： 斷路器必須滿足印表機的需求，並且應當符合裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

印表機需要兩條專用的線路，每條專用線路皆根據其插座等級，使用分支斷路器加以保護。

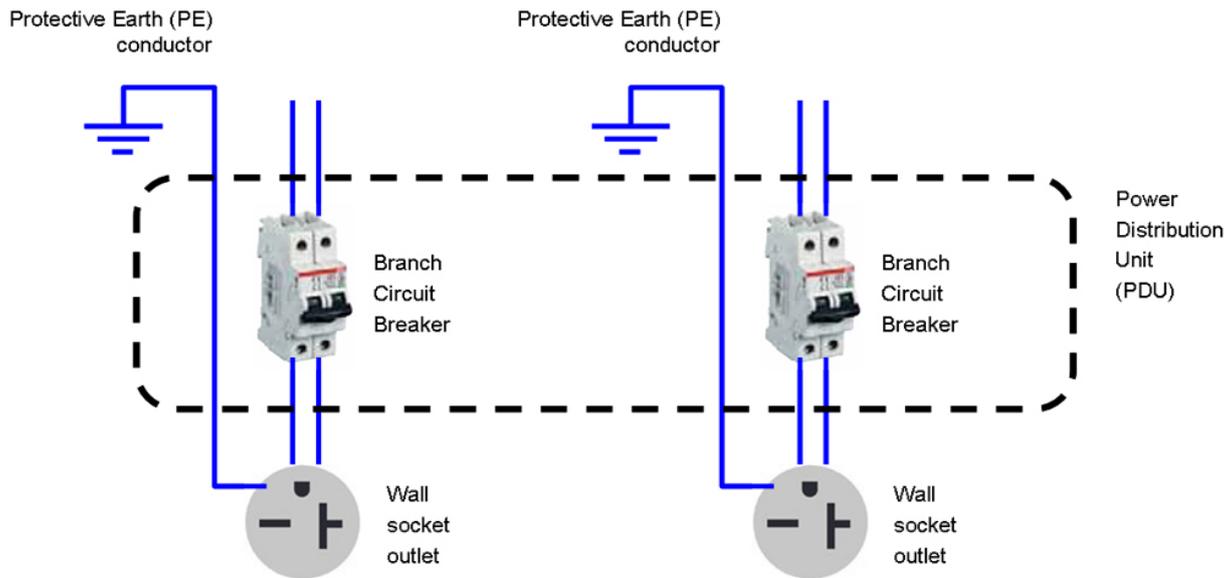
表格 2-5 斷路器規格

	分支斷路器	數量
單相線路	二極，16 A * (NEMA 6-20R 插座為 20A) ¹	2，每條專用線路各一

¹ * 根據插座等級而定

附註： 配電裝置 (PDU) 等級必須滿足印表機的電力需求，並且應當符合裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

圖示 2-1 電氣設定圖



插座和電源線

根據印表機的規格，您的印表機隨附兩條電源線。如果這些電源線的長度不足以連接您的 PDU 和/或 UPS，請在安裝日由合格的電工人員安裝適合的延長線。

若要確定安裝時使用的是正確的插座，請檢查下列各項：

1. 插座必須符合**印表機輸入額定值**。請參閱「[4 頁的單相電源](#)」。
2. 插座必須符合安裝國家/地區所使用的**電源線插頭類型**。「[5 頁的表格 2-6 60 英吋印表機電源線規格](#)」和「[6 頁的表格 2-7 42 英吋印表機電源線規格](#)」列出幾個電源線的範例，以及印表機根據國家不同所提供的插座。若要確定使用的是正確的插座，請在適當的表格中找到您所在的國家，並檢查**插頭類型**。

警告！ 請僅使用 HP 印表機所隨附的電源線。請勿使用延長線（可重新配電的電源分接頭）來連接兩條電源線。請勿損壞、剪斷或維修電源線。使用受損的電源線會有發生火災和觸電的危險。請務必以 HP 認證的電源線更換損壞的電源線。

表格 2-6 60 英吋印表機電源線規格

國家/地區	HP 零件編號 *	長度	插頭類型	插頭
美國、加拿大、墨西哥、日本、菲律賓、泰國	8120-6893	4.5 公尺	NEMA 6-20P，240 V，20A，無鎖	

表格 2-6 60 英吋印表機電源線規格 (續)

國家/地區	HP 零件編號 *	長度	插頭類型	插頭
國際	8120-6897	4.5 公尺	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
國際-其他	8120-6895	4.5 公尺	剝離端端接, 240 V, 1.5 mm ² 截面積 警告! 合格的電工人員必須根據印表機安裝所在地的當地法律和印表機的電氣需求, 連接適合的插頭。	

* 其他具有相同規格和標示的替代零件編號也適用。

表格 2-7 42 英吋印表機電源線規格

國家/地區	HP 零件編號 *	長度	插頭類型	插頭
阿根廷	8120-6897	4.5 公尺	IEC 60309, 240V, 16A, 2L+PE	
澳大利亞/紐西蘭	8120-6351	2.5 公尺	AS/NZS 3112-3 (15A)	
巴西	8121-110	2.5 公尺	NBR 14136	
中國	8121-0924	2.5 公尺	GB 1002 (16A)	
智利、烏拉圭	8121-0923	2.5 公尺	CEI 23-50	
美國、加拿大、墨西哥、菲律賓、泰國、日本	8120-6360	2.5 公尺	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, 無鎖	
歐洲大陸、韓國、印尼、俄羅斯	8120-6352	2.5 公尺	CEE 7-VII	
印度	8121-1074	2.5 公尺	IS 1293	

表格 2-7 42 英吋印表機電源線規格 (續)

國家/地區	HP 零件編號 *	長度	插頭類型	插頭
台灣	8121-1033	4.5 公尺	CNS 690	
英國、香港、新加坡	8120 - 6898	4.5 公尺	BS 1363/A (13A 保險絲)	
丹麥	8121-1077	2.5 公尺	DK 2-5A	
以色列	8121-1010	2.5 公尺	SI 32	
南非	8121-0915	2.5 公尺	SABS 164	
瑞士、列支敦斯登	8120-6897	4.5 公尺	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	

* 其他具有相同規格和標示的替代零件編號也適用。

表格 2-8 電器耦合器 (印表機連線)

國家/地區	電器耦合器 (電源線)	電器耦合器入口 (印表機)
全部	符合 IEC60320-1 C19 (方型) 的可拆卸式端子  C19	符合 IEC60320-1 C20 (方型) 的可拆卸式入口  C20

 附註： 將插座放置在靠近印表機的位置，使插頭能夠輕鬆地插入及拔除。

電力干擾

在所有電腦與電子設備安裝完成時，您印表機的操作可靠度取決於是否有相對無干擾的 AC 電源。

- 爲了確保最佳的性能和可靠性，您應保護印表機，避免受到線路電壓變化的影響。常見的照明、線路故障或開關照明和機械裝置等，可能會產生遠超出峰值電壓的線路瞬變情形。如果無法減少這些情形，則這些微秒脈衝可能會擾亂系統的操作並損壞印表機。
- 建議您在印表機的電源供應器中加入過電壓 (OVP) 和瞬態保護功能。
- 所有會產生電氣干擾的設備（如風扇、螢光燈和空調系統）應與您的印表機使用不同的電源。

接地

印表機必須連接到品質良好的接地線路，以避免發生電氣危險。請注意，您有義務遵守裝置安裝所在國家/地區之當地管轄區電工法規的要求。

您必須完成下列接地工作，以符合場地準備的需求：

- 接地導線必須絕緣，並且至少與相導體的尺寸相同。
- 接地電阻必須小於 0.5Ω 。

3 場所準備檢查清單

安全需求	是	否	意見
列印生產區是否有緊急出口，是否方便且沒有任何阻礙？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

電氣安裝需求	是	否	意見
電工人員是否了解本指南中強調的所有需求和規格？	<input type="checkbox"/>		(必要)
單相線路電壓是否在指定的電壓範圍內？ <ul style="list-style-type: none"> ● 42 英吋印表機：200 - 240 V~ (- 10%, +6%) ● 60 英吋印表機：220 - 240 V~ (- 10%, +6%) 對於 60 英吋印表機，其採用的三相 208 V 或 200 V 電力系統（電壓線路對電壓線路）需要使用升壓變壓器。	<input type="checkbox"/>		(必要) 指定額定電壓：
是否使用兩個專用的線路連接印表機的兩條電源線？ 附註： 請勿使用延長線（可重新配電的電源分接頭）來連接兩條電源線。	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已為每條專用線路正確安裝分支斷路器（二極，一般為 16 A，20 A 僅適用於 NEMA 6-20R）？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已正確安裝單相分支斷路器（二極，20 A）？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已正確安裝配電裝置 (PDU)？	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否已為每個插座正確安裝接地導體？	<input type="checkbox"/>		(必要)
插座是否符合 HP 所提供的電源線插頭類型？	<input type="checkbox"/>		(必要)
插座和電氣設備是否符合印表機的額定電流？ 附註： 印表機的額定電流，60 英吋印表機為 15 A，42 英吋印表機為 13 A。	<input type="checkbox"/>		(必要)
是否將插座放置在靠近印表機的位置，使插頭能夠輕鬆地插入及拔除？ 附註： 電源線長度，60 英吋印表機為 14.8 英呎（4.5 公尺），42 英吋印表機為 8.2 英呎（2.5 公尺）。	<input type="checkbox"/>		(必要)
印表機的漏電斷路器（也稱為接地短路保護裝置）是否可以在產品機殼出現的漏電故障時運作（即使這種情況發生在隔離裝置上）？	<input type="checkbox"/>		(必要)

電氣設定需求	是	否	意見
是否需要不斷電系統 (UPS) 或升壓變壓器？如果需要，是否已正確安裝？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

網路和電腦的需求	是	否	意見
是否已安裝 RIP 電腦和軟體？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有提供網路連線？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否有與 RIP 相容的色彩感應器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否有 LAN 纜線，且其長度足以連接印表機與網路？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

環境需求	是	否	意見
列印生產區的溫度和溼度是否符合需求，並有足夠的通風和空調？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
儲存區域的溫度和濕度是否符合需求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
列印生產區是否沒有泥土和灰塵？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
列印生產區是否有充足的採光？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

其他需求	是	否	意見
您是否已準備好如紙材和墨水匣等耗材，以便安裝當天使用？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否滿足本指南中指定的需求？	<input type="checkbox"/>		(必要)